

```

      *           20           *           40           *           60
BCU1041 : MMRSAVFRKAAAAFATGNPEUFLUYPRAAAGGEEHPSAAAPAFIFPPHKKLKEEFPFLA : 60
AK_014463 : MMRSAVFRKAAAAFACGNPEFRITVEPAALGGEEDSSAAEAFIFERHKKLKEEFPFLA : 60
XM_058887 : ----- : -

      *           80           *           100          *           120
BCU1041 : SCGGSTASLHAGCTTGRGSHLPAGAAFGGQEESSGSSVPLFCPPATKCAGISGGEPA : 119
AK_014463 : SCGGSTSSPSHAGCGGKGRGSHLPAGAAFGGQEESSGSSVPLFCPPATKCAGISGGEIV : 120
XM_058887 : ----- : -

      *           140          *           160           *           180
BCU1041 : AACAGCSPPRPYQAVLRITGSLTAAKEPTTWAGLGGGASPAATASDPAGEPPELPL : 178
AK_014463 : AACAGCSPPRPYQAVLRITGSLTAAKEPTTWAGLGGGASPAATASDPAGEPPELPL : 180
XM_058887 : ----- : -

      *           200          *           220          *           240
BCU1041 : STPLAPTADHLLANGEGEGRSHRSHLLGGGGSGAGSSAANDKSHLLHRTPLPC : 238
AK_014463 : STPLAPTADHLLANGEGEGRSHRSHLLGGGGSGAGSSAANDKSHLLHRTPLPC : 240
XM_058887 : ----- : -

      *           260          *           280           *           300
BCU1041 : LQAKNEHEIEIKSERDAILERTPEMERRMQLVKKDNEKERHKLQGYEPEEREEELSE : 298
AK_014463 : LQAKNEHEIEIKSERDAILERTPEMERRMQLVKRDNEKERHKLQGYEPEEREEELSE : 300
XM_058887 : -----MERRMQLVKKDNEKERHKLQGYEPEEREEELSE : 35

      *           320          *           340           *           360
BCU1041 : KIKLERQELSETSQLPKPFSCGRSGKGHKRKSPFGSTERKIPVKKLAPFSKVTKT : 358
AK_014463 : KIKLERQELSETSQLPKPFSCGRSGKGHKRKTPFCNTERKNIPVKKLAPFSKVTKT : 360
XM_058887 : KIKLERQELSETSQLPKPFSCGRSGKGHKRKSPFGSTERKIPVKKLAPFSKVTKT : 95

      *           380          *           400           *           420
BCU1041 : PKHSPIKEEPCGSLSETVCKRELRSQETPEKPRSSVDTPPRLSTPQKGPSTHPKEAFSS : 418
AK_014463 : PKHSPIKEEPCGSLSETVCKRELRSQETPEKPRSSVDTPPRLSTPQKGPSTHPKEAFSS : 420
XM_058887 : PKHSPIKEEPCGSLSETVCKRELRSQETPEKPRSSVDTPPRLSTPQKGPSTHPKEAFSS : 155

      *           440          *           460           *           480
BCU1041 : EIEDLPYLSTTEMYLCRWHQPPPSPLPLRESSPKKEETVAKLPSVAGETSVLAVPS : 478
AK_014463 : EIEDLPYLSTTEMYLCRWHQPPPSPLPLRESSPKKEETVARLPSVAGETSVLAVPS : 480
XM_058887 : EIEDLPYLSTTEMYLCRWHQPPPSPLPLRESSPKKEETVASKA----- : 198

      *           500          *           520           *           540
BCU1041 : ADHSVEPLRDPNPSDILENLDDSVTSKHHAKLELDEKRRKRDIDQIRREORLQRLQRL : 538
AK_014463 : ADHSVEPLRDPNPSDILENLDDSVTSKHHAKLELDEKRRKRDIDQIRREORLQRLQRL : 540
XM_058887 : ----- : -

      *           560          *           580           *           600
BCU1041 : KNGKTCSEPEPVTSSTPPDDVPSLTPLEPVAGSPETPKITLQELPWIDSSSC : 598
AK_014463 : KNGKTCSEPEPVTSSTPPDDVPSLTPLEPVAGSPETPKITLQELPWIDSSSC : 600
XM_058887 : ----- : -

      *           620          *           640           *           660
BCU1041 : ELETORQADHETCR----- : 614
AK_014463 : ELETORQHETHTCR----- : 616
XM_058887 : ----- : -

```

Figure 1